PCT

世界知的所有権機関 国際事務局 特許協力条約に基づいて公開された国際出願



(51) 国際特許分類6 C23C 14/14, 14/34, H01L 21/3205, 23/48	A1	(11) 国際公開番号	WO97/13885
		(43) 国際公開日	1997年4月17日(17.04.97)
(21) 国際出願番号 PC	T/JP96/029	61 八木典章(YAGI, Noriaki)[J 〒244 神奈川県横浜市戸場	P/JP] 家区戸塚町2121-D103 Kanagawa, (JP)

(22) 国際出願日

1996年10月14日(14.10.96) (74) 代理人

(30) 優先権データ

特願平7/264472

1995年10月12日(12.10.95)

(71) 出順人(米国を除くすべての指定国について) 株式会社 東芝(KABUSHIK! KAISHA TOSHIBA)[JP/JP] 〒210 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地 Kanagawa, (JP)

(72) 発明者;および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ)

石上 隆(ISHIGAMI, Takashi)[JP/JP]

〒247 神奈川県横浜市栄区桂町303-1-2-713 Kanagawa, (JP)

该邊光一(WATANABE, Koichi)[JP/JP]

〒223 神奈川県横浜市港北区日吉本町4丁目14-1-D-103

Kanagawa, (JP)

新田晃久(NITTA, Akihisa)[JP/JP]

〒241 神奈川県横浜市旭区東希望ヶ丘57-3-103 Kanagawa, (JP)

牧 利広(MAKI, Toshihiro)[JP/JP]

〒233 神奈川県横浜市港南区港南3-8-15-P2-101

Kanagawa, (JP)

弁理士 須山佐一(SUYAMA, Saichi)

〒101 東京都千代田区神田多町2丁目1番地

神田東山ビル Tokyo, (JP)

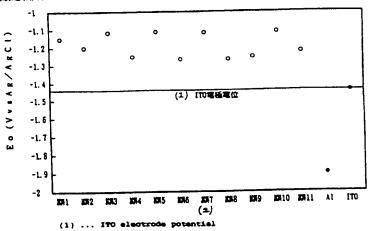
JP, KR, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, DE, DK, (81) 指定国 ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

添付公開書類

国際調査報告書

WIRING FILM, SPUTTER TARGET FOR FORMING THE WIRING FILM AND ELECTRONIC COMPONENT (54)Title: USING THE SAME

配線膜、配線膜形成用のスパッタターゲットおよびそれを用いた電子部品



A wiring film comprising 0.001 to 30 atm % of a first element capable of constituting an intermetallic compound of aluminum and/or (57) Abstract having a higher standard electrode potential than aluminum, for example, and of Y, Sc, La, Ce, Nd, Sm, Gd, Tb, Dy, Er, Th, Sr, Ti, Zr, V, Nb, Ta, Cr, Mo, W, Mn, Tc, Re, Fe, Co, Ni, Pd, Ir, Pt, Cu, Ag, Au, Cd, Si, Pb and B; and any of C, O, N and H in a proportion of 0.01 atmppm to 50 atm % of the first element, with the balance comprising substantially Al. In addition to having low resistance, such an Al wiring film can prevent the occurrence of hillocks and the electrochemical reaction with an ITO electrode. The wiring film can be obtained by sputtering in a dust-free manner by using a sputter target having a similar composition.

(2) ... sample Now. 1 to 11